



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 40-3820-4
Tarkistettu: 17/03/2023

Versio: 4.01
Edellinen päiväys: 21/06/2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II)ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M 33038, 33039, 33040 One Step Finish

Tuotekoodi
UU-0100-6541-3

7100193753

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.
Kiilloitusaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Aspiraatiovaaraluokitusta ei edellytetä merkinnöissä johtuen tuotteen viskositeetista.

CLP-luokitus:

Ei vaaraluokitusta - tämä aine tai seos ei täytä CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnot**CLP-asetus (EY) 1272/2008**

Ei sovelleta.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH208

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. | reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Biosidivalmisteasetuksen (EU) N:o 528/2012 edellyttämät tiedot:

Sisältää biosidia (säilöntäaine): C(M)IT/MIT (3:1).

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Vesi	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	40 - 70	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	(CAS-nro) 1344-28-1 (EY-nro) 215-691-6	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	(EY-nro) 926-141-6 (REACH-nro) 01-2119456620-43	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	(CAS-nro) 55965-84-9 (EY-nro) 911-418-6	< 0,0015	EUH071 Acute Tox.3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10

			Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Mineraaliöljy	(CAS-nro) 8042-47-5 (EY-nro) 232-455-8 (REACH-nro) 01-2119487078-27	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Alkoholit, C16-18 ja C18 tydyttymättömät	(CAS-nro) 68002-94-8 (EY-nro) 268-106-1	< 3	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Trietanoliamiini	(CAS-nro) 102-71-6 (EY-nro) 203-049-8	< 3	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9	(C ≥ 0.05%) Skin Sens. 1, H317
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4- isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	(CAS-nro) 55965-84-9 (EY-nro) 911-418-6	(C ≥ 0.6%) Skin Corr. 1C, H314 (0.06% ≤ C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% ≤ C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä. Jos oireita ilmenee, siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Jos silmälälytys on tapahtunut, huuhto silmiä runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä työstöpölyn (kuten leikkaaminen, sahaaminen, hiominen, kiillottaminen) hengittämistä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei erityisiä varastointivaatimuksia.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Trietanoliamiini	102-71-6	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
Mineraliöljy, huurut	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

Ei edellytetä.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisissa suojakäsineissä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	Neste. .
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Emulsio. .
Väri	Purppuranpunainen
Haju	Tietoa ei saatavilla.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.

Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja
 Leimahduspiste
 Itsesyttymislämpötila
 Hajoamislämpötila
 pH
 Kinemaattinen viskositeetti
 Vesiliukoisuus
 Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)
 Jakautumiskerroin (K o/w)
 Höyrynpaine
 Tiheys
 Suhteellinen tiheys
 Höyryn suhteellinen tiheys

Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.
 7,5 - 9 [Viite:@ 25C (+/- 1 C)]
 18 182 - 63 636 mm²/s
 Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.
 1,05 - 1,1 g/cm³ [Viite:@ 25C (+/- 1 C)]
 Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)
 Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.
 Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, < 2% aromaattit	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanoliamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 9 000 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nieleminen	Rotta	LD50 454 mg/kg
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihon kautta	Kani	LD50 87 mg/kg
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,171 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nieleminen	Rotta	LD50 40 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosisävyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Kani	Syövyttävä.
---	------	-------------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Kani	Syövyttävä.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Marsu	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Marsu	Ei luokitusta.
Trietanoliamiini	Ihminen	Ei luokitusta.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Marsu	Herkistävä.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihminen/ eläin	Herkistävä.

Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Mineraaliöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietanoliamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietanoliamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	In vivo	Ei ole mutageeni.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	In vivo	Ei ole mutageeni.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Hengitys	Useita	Ei ole karsinogeeni.

		eläinlajej a	
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Useita eläinlajej a	Ei ole karsinogeeni.
Trietanoliamiini	Nielemine n	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nielemine n	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistusti e	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ei määritetty	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ei määritetty	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ei määritetty	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Mineraaliöljy	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nielemine	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	tiineysaika
Trietanoliamiini	Nielemine	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 1 125 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 112 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 112 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nielemine	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 112 mg/kg/day	2 Sukupolvi
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nielemine	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistusti e	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni				arat		
--	--	--	--	------	--	--

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Pneumokonioosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Mineraaliöljy	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 381 mg/kg/day	90 pv
Mineraaliöljy	Nieleminen	Maksa Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 336 mg/kg/day	90 pv
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 v
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 4 000 mg/kg/day	13 vko
Trietanoliamiini	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Trietanoliamiini	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	24 vko
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nieleminen	Maksa Verenkiertojärjestelmä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 322 mg/kg/day	90 pv
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nieleminen	Sydän Hormonijärjestelmä Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	28 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.
Mineraaliöljy	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Ei tietoja.	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	926-141-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	926-141-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	926-141-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	926-141-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	1 000 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	0,91 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC50	5,7 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Copepod	Kokeellinen	48 h	EC50	0,007 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,0199 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,027 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,19 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,3 mg/l

reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,099 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	48 h	NOEC	0,00049 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	36 pv	NOEL:	0,02 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,004 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,004 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,11 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1,6 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	16,7 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,9 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	12,8 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Bobwhite quail	Kokeellinen	14 pv	LD50	617 mg/kg (Kehon paino)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kaali	Kokeellinen	14 pv	EC50	200 mg/kg (Kuiva paino)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>410,6 mg/kg (Kuiva paino)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Maaperän mikrobit	Kokeellinen	28 pv	EC50	>811,5 mg/kg (Kuiva paino)
Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EL50	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LL50	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEL:	100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEL:	>100 mg/l
Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömät	68002-94-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	70 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>1 000 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	11 800 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	512 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	609,98 mg/l

Trietanoliamiini	102-71-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	26 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	16 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	69 %BOD/ThO D	OECD 301F
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Analoginen yhdiste Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	62 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio (ei hajoa 10 pv aikana)	OECD 301B
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	> 60 pv (t 1/2)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 %BOD/ThO D	OECD 301C
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	34 pv	DOC D	17 %DOC:n poisto	OECD 302A - Modified SCAS Test
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hajoavuus	21 pv	DOC D	80 %DOC:n poisto	OECD 303A (Simulated Aerobic)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hajoavuus		Puoliintumisaika (t 1/2)	4 h (t 1/2)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Mineraaliöljy	8042-47-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömät	68002-94-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	87 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen Hajoavuus	19 pv	DOC D	96 %DOC:n poisto	vastaava kuin OECD 301E

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	28 pv	BCF	54	OECD 305-Biokonsentraatio
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	0.4	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	6.62	vastaava kuin OECD 305

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.45	OECD 107 log Kow shke flask Mtd
Mineraaliöljy	8042-47-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömät	68002-94-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	<3.9	vastaava kuin OECD 305

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Varmista tarvittaessa oikea jäteluokitus ennen hävitystä. Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjat (kuivuneet/puhdistetut) pakkaukset eivät ole vaarallista jätettä. Poltto-tai kaatopaikkakelpoisuus on selvitettävä ennen hävitystä.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

070104* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.4 Pakkausryhmä	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.5 Ympäristövaarat	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Luokituskoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Syöpävaarallisuus

Aineosa
Trietanoliamiini

CAS-nro
102-71-6

Luokitus
Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	100	200
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	50	200

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 09: pH-arvo tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.

Kohta 04: Ensiapuohjeet (hengitys); tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.2; tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Ihonsuojaus - käsinesuositukset; tieto lisätty.
Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.
Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto muutettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto lisätty.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto poistettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto muutettu.
Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.
Kohta 14: YK-numero tieto muutettu.
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto lisätty.
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.
Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto lisätty.
Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiotuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi